

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1		0.315	km	0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m		
d.1		315*2	m	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1		58	m <sup>2</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>2 Odwodnienie</b>					
4	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej - koryta betonowe trapezowe o wewnętrznej wys. 20 cm	m		
d.2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod korytka	m <sup>3</sup>		
d.2		100*0.15*0.4	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 Przepusty pod drogą</b>					
6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - docelowo 10 cm Krotność = 3.33 9*1.0+10*1.5+2.5*2.5	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	30.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.250</b>
7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 9*1.0*1.0+18*1.5*1.2+2.5*2.5*2.0	m <sup>3</sup>		
d.3			m <sup>3</sup>	53.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.900</b>
8	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie głębokości o 1,0 m Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
d.3		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
d.3		27*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
11	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - rury typu PP SN8	m		
d.3		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury typu PP SN8	m		
d.3		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianka prosta	ściank.		
d.3		1	ściank.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianka łamana	ściank.		
d.3		1	ściank.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 1 0214-03 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - OBSYPANIE PRZEPUSTÓW KRUSZY-WEM NATRALNYM	m <sup>3</sup>		
d.3		30.25*0.8	m <sup>3</sup>	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - kruszywo dolomitowe - docelowo 30 cm Krotność = 1.5 48.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	  72.000
				RAZEM	72.000
17 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - odtworzenie masy na przekopach - docelowo 8 cm Krotność = 2 30.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.250	  30.250
				RAZEM	30.250
<b>4 Ścianka wulotowa przepustu śr. 600 ze skrzydełkami</b>					
18 d.4	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4*4*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
19 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 2 km Krotność = 4 16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
20 d.4	KNR-W 2-18 0510-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - wykonanie fundamentu pod ściankę czołową do głębokości przemarzania 1,0 m 1*1.5*0.4+1*2.0*0.4+1*1.5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNR-W 2-18 0510-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - wykonanie płyty betonowej na dnie wylotu przepustu 4*1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	  0.800
				RAZEM	0.800
22 d.4	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych 3*1.5*0.3+3*2.0*0.3+3*1.5*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	  4.500
				RAZEM	4.500
<b>5 Nawierzchnia</b>					
23 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 315*3.60+20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1154.000	  1154.000
				RAZEM	1154.000
24 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1154.000	  1154.000
				RAZEM	1154.000
25 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 1154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1154.000	  1154.000
				RAZEM	1154.000
26 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - docelowo 4 cm Krotność = 1.33 1154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1154.000	  1154.000
				RAZEM	1154.000
<b>6 Pobocza</b>					
27 d.6	KNNR 6 0113-04 analogia	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm - POBOCZA Z DE-SRUKTU 315*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189.000	  189.000
				RAZEM	189.000
28 d.6	KNNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - podwójne powierzchniowe utrwalenie poboczy Krotność = 2 315*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189.000	  189.000
				RAZEM	189.000
29 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - docelowo 8 cm humusu Krotność = 1.6 315*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189.000	  189.000
				RAZEM	189.000
<b>7 Zjazdy indywidualne</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0816-01</b> analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 i 40 cm pod zjazdami 5*6.0+3*6.0	m m	48.000	48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
31 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0605-02</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 48*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.840	3.840
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
32 d.7	<b>KNNR 4</b> <b>1308-05</b> analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury typu PP SN8 30	m m	30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33 d.7	<b>KNNR 4</b> <b>1308-06</b> analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury typu PP SN8 18	m m	18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34 d.7	<b>KNNR 1</b> <b>0214-03</b> analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - OBSYPANIE PRZEPUSTU KRUSZYWEM NATURALNYM 48*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	19.200
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
35 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - kruszywo dolomitowe 48*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	72.000
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>8 Rowy</b>					
36 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>1302-02</b>	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namulu gr. 20 cm - do 40 cm głębokości Krotność = 2 300+315	m m	615.000	615.000
				<b>RAZEM</b>	<b>615.000</b>
37 d.8	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0520-01</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi (ażury 60x40) 40*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>